

Descripción del Sistema de Información		Sistema que permite a los ciudadanos más vulnerables y que no disponen de los recursos tecnológicos necesarios poder gestionar su proceso de vacunación a través de cabinas de atención.	
Nombre de la Base de Datos		PROJECT	
Descripción de Base de Datos		Base de datos relacional. Contiene toda la definición lógica del proceso de vacunación COVID-19	
Fabricante del BDMS		Microsoft SQL Server Management Studio 18	
Nombre de la tabla	Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Dato
EMPLOYEE_TYPE	-	<u>Tabla que cumple la función de catálogo la cual contendrá los tipos de empleado</u>	-
EMPLOYEE_TYPE	id_type	Corresponde a la llave primaria de la tabla	INT PRIMARY KEY IDENTITY
EMPLOYEE_TYPE	typename	Campo donde serán almacenados los tipos de empleado que puede existir	VARCHAR NOT NULL
EMPLOYEE	-	<u>Tabla que contiene toda la información acerca de los empleados</u>	-
EMPLOYEE	id_employee	Corresponde a la llave primaria de la tabla	INT PRIMARY KEY IDENTITY
EMPLOYEE	employee_name	Campo donde será almacenado el nombre de usuario	VARCHAR NOT NULL
EMPLOYEE	email	Corresponde al campo donde será almacenado el correo del empleado	VARCHAR NOT NULL
EMPLOYEE	employee_address	Campo que almacenara la dirección del empleado	VARCHAR NOT NULL
EMPLOYEE	employee_username	Campo que será rellenado con el usuario solamente si el tipo de empleado es "Gestor"	VARCHAR
EMPLOYEE	employee_password	Campo que será rellenado con la contraseña solamente si el tipo de empleado es "Gestor"	VARCHAR
EMPLOYEE	id_type	Corresponde a la llave foránea de la tabla EMPLOYEE_TYPE	INT NOT NULL
EMPLOYEE	id_booth	Corresponde a la llave foránea de la tabla BOOTH	INT
BOOTH	-	<u>Tabla que cumple con almacenar la información de cada cabina de atención</u>	-
BOOTH	id_booth	Corresponde a la llave primaria de la tabla	INT PRIMARY KEY IDENTITY
BOOTH	booth_address	Campo donde se almacenará la dirección de la cabina	VARCHAR
BOOTH	telephone	Campo donde será almacenado el teléfono de la cabina	INT
BOOTH	email	Campo que contendrá la dirección de correo electrónico	VARCHAR
MANAGEMENT	-	<u>Tabla que cumple con la función de almacenar el acceso de los gestores en la cabina</u>	-
MANAGEMENT	id_management	Corresponde a la llave primaria de la tabla	INT PRIMARY KEY IDENTITY
MANAGEMENT	id_employee	Corresponde a la llave foránea de la tabla EMPLOYEE	INT NOT NULL
MANAGEMENT	id_booth	Corresponde a la llave foránea de la tabla BOOTH	INT NOT NULL
MANAGEMENT	date_time_login	Campo que corresponde a la fecha y hora de inicio de sesión	DATETIME
APPOINTMENT	-	<u>Tabla que cumple con la función de registrar una para un ciudadano por medio del gestor</u>	-
APPOINTMENT	id_appointment	Corresponde a la llave primaria de la tabla	INT PRIMARY KEY IDENTITY

APPOINTMENT	date_time_appointment_1	Campo que corresponde a la fecha y hora de la primera cita	DATETIME
APPOINTMENT	date_time_appointment_2	Campo que corresponde a la fecha y hora de la segunda cita	DATETIME
APPOINTMENT	id_employee	Corresponde a la llave foránea de la tabla EMPLOYEE	INT NOT NULL
APPOINTMENT	id_vaccination_place	Corresponde a la llave foránea de la tabla VACCINATION_PLACE	INT NOT NULL
APPOINTMENT	id_citizen	Corresponde a la llave foránea de la tabla	INT NOT NULL
VACCINATION_PLACE	-	<u>Tabla donde se registrará la información de los centros de vacunación</u>	-
VACCINATION_PLACE	id_vaccination_place	Corresponde a la llave primaria de la tabla	INT PRIMARY KEY IDENTITY
VACCINATION_PLACE	vaccination_place	Campo que corresponde al nombre del centro de vacunación	VARCHAR NOT NULL
VACCINATION_PLACE	vaccination_place_addresses	Campo que corresponde a la dirección del centro de vacunación	VARCHAR NOT NULL
CITIZEN	-	<u>Tabla que cumple la función de almacenar los datos de los ciudadanos</u>	-
CITIZEN	id_citizen	Corresponde a la llave primaria de la tabla	INT PRIMARY KEY IDENTITY
CITIZEN	dui	Campo que corresponde al DUI (Documento único de Identidad)	VARCHAR NOT NULL
CITIZEN	citizen_name	Campo que corresponde al nombre del ciudadano	VARCHAR NOT NULL
CITIZEN	citizen_address	Campo que corresponde a la dirección del ciudadano	VARCHAR NOT NULL
CITIZEN	telephone	Campo que corresponde al teléfono del ciudadano	VARCHAR NOT NULL
CITIZEN	email	Campo que corresponde al correo electrónico del ciudadano	VARCHAR
CITIZEN	id_institution	Corresponde a la llave foránea de la tabla institución	INT NOT NULL
CITIZEN	disability	Campo que indica si un ciudadano cuenta con discapacidad o no	BIT
CITIZEN	waiting	Campo que indica si el ciudadano se encuentra en la fila de espera o no	BIT
INSTITUTION	-	<u>Tabla que funcionará como catalogo la cual contendrá las instituciones a las que un ciudadano puede pertenecer</u>	-
INSTITUTION	id_institution	Corresponde a la llave primaria de la tabla	INT PRIMARY KEY IDENTITY
INSTITUTION	institution	Campo que almacenara el nombre de la institución	VARCHAR NOT NULL
VACCINATION	-	<u>Tabla que cumplirá la función de almacenar datos que correspondan al proceso de vacunación</u>	-
VACCINATION	id_vaccination	Corresponde a la llave primaria de la tabla	INT PRIMARY KEY IDENTITY
VACCINATION	date_time_wait_1	Campo que hace referencia a la fecha y hora en la que el ciudadano inicia el proceso de espera en la primera cita	DATETIME
VACCINATION	date_time_vaccine_1	Campo que corresponde a la fecha y hora en la que el ciudadano recibe la primera dosis	DATETIME
VACCINATION	date_time_wait_2	Campo que hace referencia a la fecha y hora en la que el ciudadano inicia el proceso de espera en la segunda cita	DATETIME

VACCINATION	date_time_vaccine_2	Campo que corresponde a la fecha y hora en la que el ciudadano recibe la segunda dosis	DATETIME
VACCINATION	id_citizen	Corresponde a la llave foránea de la tabla CITIZEN	INT NOT NULL
VACCINATION	id_vaccination_place	Corresponde a la llave foránea de la tabla VACCINATION_PLACE	INT NOT NULL
SIDE_EFFECT	-	<u>Tabla que cumple contendrá los efectos secundarios que se pueden presentar después de la vacunación</u>	-
SIDE_EFFECT	id_side_effect	Corresponde a la llave principal de la tabla	INT PRIMARY KEY IDENTITY
SIDE_EFFECT	side_effect	Campo que corresponde al nombre del efecto secundario	VARCHAR NOT NULL
SIDE_EFFECT	side_effect_description	Campo que corresponde a la descripción del efecto secundario	VARCHAR
REACTION	-	<u>Tabla que será la encargada de relacionar a un proceso de vacunación con un efecto secundario</u>	-
REACTION	id_reaction	Corresponde a la llave primaria de la tabla	INT PRIMARY KEY IDENTITY
REACTION	id_side_effect	Corresponde a la llave foránea de la tabla SIDE_EFFECT	INT NOT NULL
REACTION	id_vaccination	Corresponde a la llave foránea de la tabla VACCINATION	INT NOT NULL
REACTION	minutes_showup	Campo que corresponde a los minutos después de la hora de vacunación en los que se presentaron efectos secundarios	INT
CHRONIC_DISEASE	-	<u>Tabla que contendrá la información de algunas enfermedades crónicas</u>	-
CHRONIC_DISEASE	id_chronic_disease	Corresponde a la llave primaria de la tabla	INT PRIMARY KEY IDENTITY
CHRONIC_DISEASE	chronic_disease	Campo que corresponde al nombre de la enfermedad crónica	VARCHAR NOT NULL
CHRONIC_DISEASE	chronic_disease_description	Campo que corresponde a la descripción de la enfermedad crónica	VARCHAR
CITIZENxCHRONIC_DISEASE	-	<u>Tabla que será la encargada de relacionar a los ciudadanos con las enfermedades crónicas</u>	-
CITIZENxCHRONIC_DISEASE	id_chronic_disease	Corresponde a la llave foránea de la tabla CHRONIC_DISEASE	INT NOT NULL
CITIZENxCHRONIC_DISEASE	id_citizen	Corresponde a la llave foránea de la tabla CITIZEN	INT NOT NULL